

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ,
руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

М.П.

2004 г.

| | |
|---|--|
| Термометры медицинские цифровые ВД (мод. 1130, 1170, 1200) | Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>24355-04</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы BREMED Italia S.r.l., Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры медицинские цифровые ВД (мод. 1130, 1170, 1200) (далее по тексту термометры) предназначены для подмышечного, орального и ректального измерения температуры тела взрослого человека и ребенка.

Термометры применяются в медицинских учреждениях, санаториях, спортивных комплексах и в домашних условиях для индивидуального использования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на свойстве полупроводника изменять значение электрического сопротивления при изменении его температуры. Пропуская через полупроводниковый датчик такой электрический ток, который не вызывает его дополнительного разогрева, и измеряя его, определяют температуру датчика при соответствующей градуировке. Малые размеры датчика обеспечивают сравнительно небольшую тепловую инерцию, а высокое омическое сопротивление позволяет полностью пренебречь сопротивлением подводящих проводников и переходными контактными сопротивлениями, что обеспечивает высокую стабильность и точность измерений.

Корпус термометра выполнен из полиэтилена и термометр не представляет никакой опасности при использовании в отличие от ртутных термометров. Эластичный наконечник, в котором размещен термодатчик термометра, обеспечивает наиболее удобное проведение измерений температуры в ротовой полости

или в подмышечной впадине. Показания термометров при измерении температуры отображаются на 3-х разрядном жидкокристаллическом дисплее. С помощью специального микропроцессора обеспечивается отображение на экране дисплея текущего значения температуры в интервале времени до 120 с, определение максимального значения температуры и сохранение его в памяти и на дисплее как результат измерения. Звуковой сигнал продолжительностью 7–10 с информирует пользователя об окончании измерения. Предусмотрена также функция воспроизведения на экране дисплея последнего значения измеренной температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1

Таблица 1

| Основные технические характеристики термометров | 1130 | 1170 | 1200 |
|--|--|--|--|
| 1 Диапазон измерений | 32,0 ÷ 43,9 °С | 32,0 ÷ 43,9 °С | 32,0 ÷ 42,0 °С |
| 2 Пределы допускаемой погрешности измерений | в диапазоне 34 – 42 °С: ± 0,1 °С; в остальном диапазоне: ± 0,2 °С | в диапазоне 34 – 42 °С: ± 0,1 °С; в остальном диапазоне: ± 0,2 °С | в диапазоне 35 – 39 °С: ± 0,1 °С; в остальном диапазоне: ± 0,2 °С |
| 3 Время одного измерения | от 40 до 120 с | от 40 до 120 с | от 40 до 120 с |
| 4 Продолжительность звукового сигнала об окончании измерения | 7 – 8 с | 7 – 8 с | 9 – 10 с |
| 5 Временной интервал до автоматического выключения | не более 9 мин | не более 9 мин | не более 10 мин |
| 6 Потребляемая мощность | не более 0,15 мВт | не более 0,15 мВт | не более 0,15 мВт |
| 7 Тип батареи питания (1,55 В) | Gr 192, LR41 | Gr 192, LR41 | LR41, UCC392, SR41 |
| 8 Габаритные размеры, мм | 125 x 20 x 9 | 115 x 14 x 9 | 125 x 17 x 11 |
| 9 Масса термометра | не более 12 г | не более 7 г | не более 10 г |
| 10 Гарантийный срок | 24 месяца | 24 месяца | 24 месяца |

Условия эксплуатации:

- рабочий диапазон температуры 10 – 35 °С;
- относительная влажность воздуха, не более 75%

По устойчивости к механическим воздействиям термометры относятся к классу В и соответствуют требованиям п. 4.1 ГОСТ Р 50444-92.

По степени защиты от поражения электрическим током термометры относятся к изделиям типа ВF и соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267-92..

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров входят:

| | |
|------------------------------------|--------|
| -термометр медицинский цифровой BD | 1 шт. |
| -футляр для хранения | 1 шт. |
| - щелочная батарея типа LR41 | 1 шт. |
| -руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| -коробка упаковочная | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с методикой поверки «Термометры медицинские цифровые BD (мод. 1130, 1170, 1200). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ 02.07.04г.

Для поверки используются следующие средства измерений:

- установка для поверки термометров и радиотермометров медицинских УПРТМ-02, Э-471639.002ПС, включающая термометры равноделенные типа ТР-1, №№ 8, 9, 10, 11, 12.

Диапазон температур $28 \div 45$ °С; погрешность измерений, не более $\pm 0,03$ °С

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Общие требования безопасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Термометры медицинские цифровые BD (мод. 1130, 1170, 1200)» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма BREMED Italia S.r.l., Италия.

34170 GORIZIA (Italia) via Alviano, 4/1

Заявитель: ООО «Брэмэд Руссия», 119270, Москва, Лужнецкая наб. 2/4, офис 203. Тел.: (095) 540-97-50; факс: 540-97-44

Генеральный директор ООО «Брэмэд Руссия»



Н.П. Пиффер